



— MODELO —

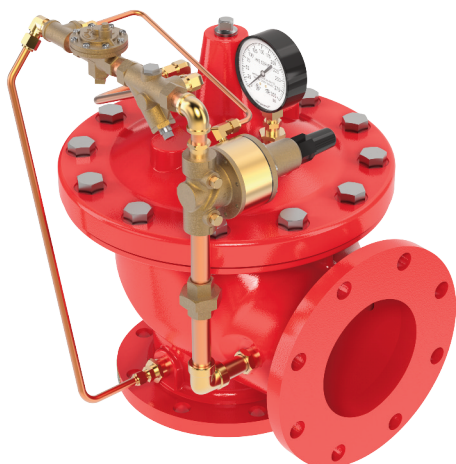
50B-4KG1

2050B-4KG1

Válvula de Alivio de Presión para Sistemas Contra Incendio



Type Approved



2050B-4KG1 (Angulo)

- Certificada U.L. / U.L.C.
- Certificada FM (Factory Mutual)
- Apertura rápida para mantener presión constante
- Para manejar un amplio rango de flujos
- Cierre gradual para evitar golpes de ariete
- Presión de apertura ajustable que no es afectada por la presión de descarga de la válvula

La Válvula de Alivio de Presión para Sistemas Contra Incendio de CLA-VAL, modelo 50B-4KG1 tipo globo / 2050B-4KG1 tipo ángulo está diseñada especialmente para eliminar los excesos de presión de forma automática en sistemas de bombeo que alimentan sistemas contra incendio. Mantiene constante la presión del sistema a la descarga de la bomba entre límites muy cercanos a los cambios de demanda.

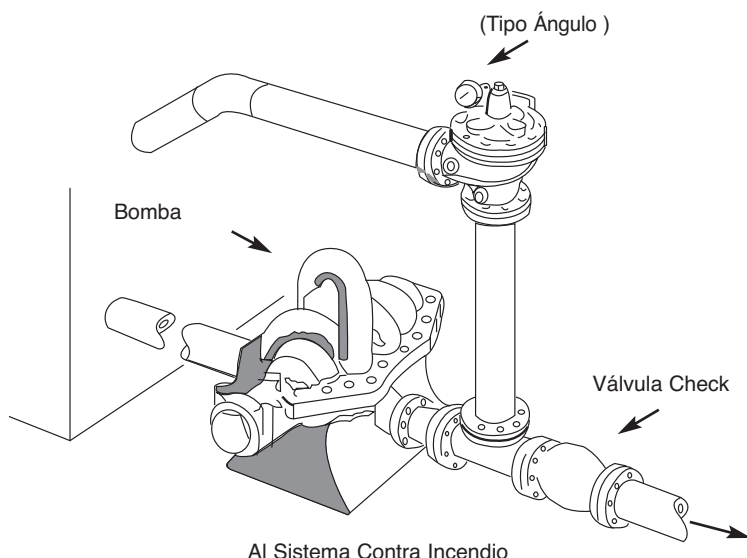
Certificado UL: en diámetros de 3" a 8"

Certificado FM: en diámetros de 3" a 8"

Certificado ULC: en diámetros de 2 a 10"

Aplicación Típica

Modelo 2050B-4KG1
Válvula de Alivio de Presión



Secuencia de Operación

Al arranque de bomba, la Válvula de Alivio de Presión CLA-VAL, abre y modula para aliviar los excesos de presión; manteniendo una descarga de la bomba controlada y sin riesgo para el sistema contra incendio.

Cuando la demanda baja o cesa, la Válvula CLA-VAL modelo 50B-4KG1 / 2050B-4KG1 abre, conduciendo incluso el total del flujo de la bomba, hasta que la bomba es apagada, evitando así golpes de ariete.

(Si el modelo 50B-4KG1 tendrá un uso continuo para despresurizar el sistema contra incendio, se recomienda suministrar una contrapresión a la válvula para prevenir daños por cavitación. Consulte a fábrica para mayores detalles)

Materiales Opcionales Listados UL para aplicaciones de servicio con agua de mar y otras aplicaciones severas:

- Bronce Aluminio Níquel (NAB) – ASTM B 148 Aleación C95800
- Monel – QQ-N-288 Comp B- ASTM A 494 Grado M30H
- Acero al Carbón – ASTM A216 Grado WCB
- Acero Inoxidable 316 – ASTM A743 Grados CF3M y CF8M
- Acero Inoxidable Súper Austenítico – ASTM A351 Grado CK3MCuN (SMO 254)
- Acero Inoxidable Súper Dúplex – ASTM A890 Grado 5A (CE3MN)

**"Lo mejor en control
de fluidos"**

Especificaciones

- Medidas Disponibles:** Bridada tipo globo: 2" a 10"
Bridada tipo ángulo: 2" a 10"
- Conexiones:** Clase 150 y 300 ANSI B 16.42
- Rangos de presión:** Clase 150: 250 psi máx.
Clase 300: 400 psi máx
- Rango de Temperatura:** Agua: Hasta 180° F (82.14°C)

- Materiales:**
- Cuerpo y tapa de la válvula principal:**
Hierro dúctil ASTM A 536, GR. 65-45-12
- Internos de la válvula principal**
Asiento de Bronce recubiertos de teflón
Vástago de acero inoxidable, con extremos de Dura-Kleen
- Sistema de piloto de control**
Bronce fundido con internos de acero inoxidable
- Rango de ajuste:** Disponible para los siguientes rangos de alivio de presión:
20-200 psi (clase 150)
100-300 psi (clase 300)
- Opciones:** Recubrimiento epóxico en las partes de la válvula en contacto con el fluido y componentes ferrosos (Certificado UL HNFEX EX285 5)

Especificaciones de Compra

La Válvula de Alivio de Presión de Bomba Contra Incendio debe modular para aliviar el exceso de presión de un sistema contra incendio. Mantiene una presión constante en el sistema independientemente de los cambios de demanda. Controlada por piloto y una contra presión no afecta su punto de ajuste. Opera hidráulicamente con la presión de la tubería principal, por medio de un sistema de piloto de control, abre de forma súbita para mantener una presión constante cuando la demanda del sistema disminuye. Cierra gradualmente para evitar golpes de ariete y cierra de forma hermética incluso a un 5% abajo de la presión de ajuste. Válvula principal hidráulicamente operada, controlada por piloto, del tipo diafragma, cuerpo tipo globo o ángulo. Asiento removible, recubierto de teflón, vástago guiado por ambos extremos, el diafragma no debe ser usado como superficie de sello. Piloto de control directamente actuado, ajustable, del tipo resorte y diafragma, diseñado para servicio modulante que permite el flujo cuando la presión excede el punto de ajuste del resorte. Válvula certificada UL/FM. Válvula de alivio de presión modelo 50B-4KG1 (globo) o 2050B-4KG1 (ángulo) fabricado por CLA-VAL, Newport Beach, CA.

*Nota especial

La Válvula de Alivio de Presión, modelo 50B-4KG1, está disponible con brida de entrada clase 300 ANSI y brida de salida clase 150 ANSI. Esta válvula es usada en sistemas de alta presión donde es requerida una brida clase 300 y permite adaptar un cono de descarga (generalmente suministrado con bridas clase 150) para ser usado como descarga a la atmósfera. Esta válvula con brida de entrada clase 300 / salida 150 está disponible como pedido especial y está aprobada UL / FM.

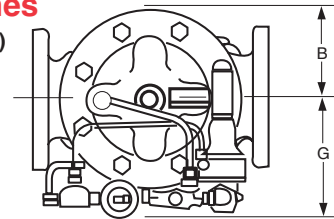
Especificación para manejo de agua de mar.

Tamaños: Bridada tipo globo: 2" a 8"
Bridada tipo ángulo: 2" a 8"

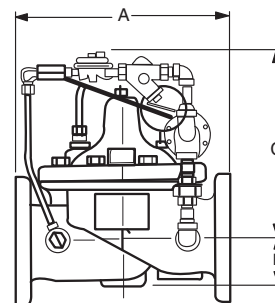
Consulte a fábrica para materiales y rangos de presión

Dimensiones

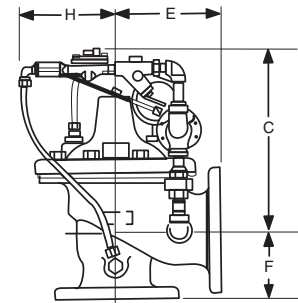
(En pulgadas)



Modelo 50B-4KG1 Tipo Globo



Modelo 2050B-4KG1 Tipo Angulo



Recomendamos dejar espacio suficiente alrededor de la válvula para trabajos de mantenimiento

Tamaño de la Válvula	2	2 1/2	3	4	6	8	10
Roscada	9.38	11.00	12.50	—	—	—	—
A Bridada Clase 150	9.38	11.00	12.00	15.00	20.00	25.38	29.75
Bridada Clase 300	10.00	11.62	13.25	15.62	21.00	26.38	31.12
Bridada 300/150	—	—	12.88	15.31	20.56	25.88	30.44
B	3.31	4.00	4.56	5.75	7.88	10.00	11.81
C	12.00	12.25	12.50	13.00	14.31	16.31	18.00
D	1.50	1.69	2.56	3.19	4.31	5.31	9.25
Roscada	4.75	5.50	6.25	—	—	—	—
E Bridada Clase 150	4.75	5.50	6.00	7.50	10.00	12.75	14.88
Bridada Clase 300	5.00	5.88	6.38	7.88	10.50	13.25	15.56
Roscada	3.25	4.00	4.50	—	—	—	—
F Bridada Clase 150	3.25	4.00	4.00	5.00	6.00	8.00	8.62
Bridada Clase 300	3.50	4.31	4.38	5.31	6.50	8.50	9.31
G & H	6.00	6.69	7.75	7.88	8.50	9.75	13.25

Tamaño de la Válvula (mm)	2	2 1/2	3	4	6	8	10
Roscada	238	279	318	—	—	—	—
A Bridada Clase 150	238	279	305	381	508	645	756
Bridada Clase 300	254	295	337	397	533	670	790
Bridada 300/150	—	—	327	389	522	657	773
B	84	102	116	146	200	254	300
C	305	311	318	330	363	414	457
D	38	43	65	81	109	135	235
Roscada	121	140	159	—	—	—	—
E Bridada Clase 150	121	140	152	191	254	324	378
Bridada Clase 300	127	149	162	200	267	337	395
Roscada	83	102	114	—	—	—	—
F Bridada Clase 150	83	102	112	127	152	203	219
Bridada Clase 300	89	109	111	135	165	216	236
G & H	152	170	197	200	216	248	337

Capacidad de la Válvula

Tamaño de válvula en pulgadas	2	2 1/2	3	4	6	8	10
Máximo recomendado por NFPA 20	208	300	500	1000	2500	5000	11000



SE-50B-4KG1 (R-11/2018)

CLA-VAL

1701 Placentia Avenue • Costa Mesa, CA 92627

800-942-6326 • Fax: 949-548-5441 • Sitio Web: cla-val.com • Correo E: info@cla-val.com

CLA-VAL LATINOAMÉRICA

Teléfono: 52 (33) 80000579
www.cla-val-latinamerica.com
Correo E: info@cla-val-latinamerica.com

CLA-VAL CANADA

Tel: 905-563-4963
Fax: 905-563-4040
Correo E: sales@cla-val.ca

CLA-VAL EUROPA

Tel: 41-21-643-15-55
Fax: 41-21-643-15-50
Correo E: cla-val@cla-val.ch

CLA-VAL NEW ZEALAND

Tel: 64-39644860
www.cla-valpacific.com
Correo E: info@cla-valpacific.com